



La Overload Engineering specializzata nella diagnostica strutturale garantisce una specifica competenza tecnica e si avvale di strumentazioni all'avanguardia nel settore di riferimento.

Eseguite in sito le varie indagini mediante strumentazioni elettroniche ed informatiche oltre alla semplice restituzione dei dati acquisiti, offre la possibilità di ottenere sia le relazioni tecniche di dettaglio sia le eventuali soluzioni progettuali assumendosi, se richiesta, la correlata D.L..

Nel settore geologico si effettuano, in collaborazione con professionisti qualificati ed abilitati presso i rispettivi Albi professionali, le relative attività di indagine e diagnostica dei terreni.

La Overload Engineering srl offre un servizio completo in **piena autonomia operativa**.

La Committenza non deve così sopportare altre **spese aggiuntive** per assistenza alle prove di carico, per la fornitura dei carichi (cemento, acqua, ecc...), per il blocco dei lavori e per la successiva relazione tecnica.

La società dispone infatti di propri assistenti, mezzi ed attrezzature che le permettono di operare senza richiedere assistenza alle Ditte operanti nel cantiere in cui si svolgono le prove di carico.

---

#### **Dott. Arch. Maurizio Cotto**

Libero professionista  
Consulente tecnico del Tribunale di Asti  
Imprenditore edile

#### **Dott. Ing. Giulio Gallo**

Libero professionista  
Cultore Tecnica delle costruzioni al Politecnico di Torino - Facoltà di Architettura 2

---

#### **Galleria fotografica**



---

#### **Prove di carico strutture portanti**

##### **metodo di carico:**

mediante l'utilizzo di serbatoi flessibili in poliestere extraforte rivestito con plastomeri, dimensioni base 6x4 e 5x3 mt – carico max 7.35 kN, dotati di saracinesche per carico e scarico acqua e di valvola per lo sfiato dell'aria.

##### **acquisizione dati:**

effettuata mediante l'utilizzo di unità di acquisizione dati a microprocessore a 8 canali con frequenza di campionamento di 3 Hz con risoluzione di 16 bit, integrata con trasduttori spostamento di tipo

potenziometrico, campo di misura 25 mm - non condizionato, con tastatore a sfera, linearità 0,2% F.S.. I sensori sono fissati su aste telescopiche in acciaio anodizzato, estendibili fino a 7 mt di altezza.

**lettura dati:**

software operante su PC in ambiente Windows che consente la visualizzazione in tempo reale delle sollecitazioni sulla struttura da collaudare, memorizzazione dei dati per successive elaborazioni e restituzioni grafiche.

**Diagnostica delle strutture:**

- indagini soniche applicate al controllo della consistenza delle strutture murarie, individuazione di fessure o vuoti, valutazione del grado di omogeneità dei materiali.
- ispezioni visive dirette all'interno di murature, cavità e parti inaccessibili mediante endoscopi rigidi modulari;
- localizzazione delle armature nel c.a., misura del copriferro, calcolo automatico del diametro delle barre mediante pacometro a microprocessore;
- diagnosi della resistenza alla penetrazione nei materiali lignei mediante penetrometro da legno;
- misura della qualità delle strutture in legno con metodo ad ultrasuoni;
- pull-off per prove di aderenza a strappo per qualsiasi materiale (intonaci, malte, gessi e vernici);
- pull-out per prove di estrazione per la determinazione della resistenza del cls in sito;
- misurazioni non distruttive per l'accertamento della corrosione dell'armatura del c.a.;
- prova non distruttiva a penetrazione per il rilievo delle resistenze di cls in opera;
- caratterizzazione dei materiali mediante l'impiego di impulsi ad ultrasuoni;
- diagnostica dei materiali in situ mediante rivelatore ad ultrasuoni portatile (trasmissione impulsi tra 1 e 4 Hz);
- monitoraggio automatico per il rilievo e la memorizzazione dei dati provenienti da fessurimetri, inclinometri, sensori di temperatura, misuratori di spostamento a filo, celle di carico, trasduttori di livello e pressione;

**Progettazione strutture**

**Relazioni tecniche**

**Direzione lavori**

---

**Overload Engineering s.r.l.**

Via comentina, 28 - 14100 Asti  
tel/fax: +39.0141.532148  
mobile: +39.348.7816918

p.iva 01395680059

**[info@overloadeng.it](mailto:info@overloadeng.it)**

**Link & Partnership**

**Impresa Edile Edil.Co.**

[www.edil-co.com](http://www.edil-co.com)

**Consulenti Tecnici**

[www.consulenti-tecnici.it](http://www.consulenti-tecnici.it)